

seq listing
SEQUENCE LISTING

<110> Ubalijoro, Eliane
Plante, Daniel

<120> Polynucleotides for the Detection of
Salmonella Species

<130> 1217-107pct

<160> 41

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1

<211> 990

<212> DNA

<213> Salmonella typhimurium

<400> 1

```
gtgactctgg tcgacgaact taaataatgc ctgcctcacc ctcttttctt cagaaagagg      60
gtgactatTT gtctggttta ttaactgttt atccccaag caccataatc aacgctagac      120
tgttcttatt gttaacacaa gggagaagag atgatgcgcg tactggttgt agaggataat      180
gcattattac gccaccacct gaaggttcag ctccaggatt caggtcacca ggTCgatgcc      240
gcagaagatg ccaggggaagc tgattactac cttaatgaac accttccgga tatcgctatt      300
gtcgatttag gtctgccgga tgaagacggc ctttccttaa tacgccgctg gcgcagcagt      360
gatgtttcac tgccggttct ggtgttaacc gcgcgcgaag gctggcagga taaagtcgag      420
gttctcagct ccggggccga tgactacgtg acgaagccat tccacatcga agaggtaatg      480
gcgcgtatgc aggcgttaat gcgccgtaat agcggctctg cctcccaggt gatcaacatc      540
ccgccgttcc aggtggatct ctcacgccgg gaattatccg tcaatgaaga ggTcatcaaa      600
ctcacggcgt tcgaatacac cattatggaa acgcttatcc gtaacaacgg taaagtggTc      660
agcaaagatt cgctgatgct tcagctgtat ccggatgcgg aactgcggga aagtcatacc      720
attgatgttc tcatggggcg tctgcggaaa aaaatacagg cccagtatcc gcacgatgtc      780
attaccaccg tacgcggaca aggatatctt tttgaattgc gctaataaat aaatttgctc      840
gccatTTTct gcgtgtcgct gcgggttcgt tttttgctgg cgacagccgg cgTcgTgctg      900
gtgctTTTct tggcatatgg catagtggcg ctggTcggt atagcgtaag ttttgataaa      960
accacTTTc gtttgctgcg cggcgaaagc                                     990
```

<210> 2

<211> 160

<212> DNA

<213> Bacillus haldurans

<400> 2

```
gtgacgttat tgcaatttaa tcttgaacag tcaggctacg aggtcgtgac agcaatggat      60
ggagcttctg ggctacaact agctaagacg caaacgttcg atcttattat tttagacctc      120
atgttacctg aaatggatgg actcgatgta tgtaaacaac                                     160
```

seq listing

<210> 3
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Bacillus subtilis*

<400> 3
 gttactcttt tacagtacaa tttggaacgg tcaggctatg atgtcattac cgcctcggat 60
 ggggaagaag cactcaaaaa agcggaaaca gagaaacctg atttgattgt gcttgatgtg 120
 atgcttccaa aattggacgg aatcgaagta tgcaagcagc 160

<210> 4
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Clostridium acetobutylicum*

<400> 4
 tcaaatttga taaagttaaa tttaaatatg gcgggatata taagtgaagc tgtgtataat 60
 ggtgaagctg cactggactt aattgaaggt agaaattttg atttaatact tttagacata 120
 atgctgccta aaatagatgg ttttagtcta tttcaaaaaa 160

<210> 5
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Escherichia coli*

<400> 5
 cgtcaccacc ttaaagttca gattcaggat gctgggtcatc aggtcgatga cgcagaagat 60
 gccaaagaag ccgattatta tctcaatgaa catataccgg atattgcatg tgatcgatctc 120
 ggattgccag acgaggacgg tctgtcactg attcgccgct 160

<210> 6
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Escherichia coli*

<400> 6
 cgtcaccacc ttaaagttca gattcaggat gctgggtcatc aggtcgatga cgcagaagat 60
 gccaaagaag ccgattatta tctcaatgaa catataccgg atattgcatg tgatcgatctc 120
 ggattgccag acgaggacgg tctgtcactg attcgccgct 160

<210> 7
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Escherichia coli*

<400> 7
 cgtcaccacc ttaaagttca gattcaggat gctgggtcatc aggtcgatga cgcagaagat 60
 gccaaagaag ccgattatta tctcaatgaa catataccgg atattgcatg tgatcgatctc 120
 ggattgccag acgaggacgg tctgtcactg attcgccgct 160

seq listing

<210> 8
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Escherichia coli*
 <400> 8
 cgtcaccacc ttaaagttca gattcaggat gctgggtcatc aggtcgaatga tgcagaagat 60
 gccaaagaag ccgattatta tctcaatgaa catttaccgg atattgcatg tgcgatctc 120
 ggattgccag acgaggacgg tctgtcactg atttgccgct 160

<210> 9
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Listeria innocua*
 <400> 9
 gttaccttgt tgcaatttaa tattgaaaaa gctggggttg atgtagtcac agctgaagat 60
 ggtagaactg ggtacgaact tgctctatcg gaaaaaccag atttaattgt acttgattta 120
 atgcttcctg aaatggacgg aattgaagta acgaaaaaac 160

<210> 10
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Listeria innocua*
 <400> 10
 gttaccttgt tgcaatttaa tattgaaaaa gctggggttg atgtagtcac agctgaagat 60
 ggtagaactg ggtacgaact tgctctatcg gaaaaaccag atttaattgt acttgattta 120
 atgcttcctg aaatggacgg aattgaagta acgaaaaaac 160

<210> 11
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Listeria monocytogenes*
 <400> 11
 gttaccttgt tgcaatttaa tattgaaaaa gctggggttg atgtagtcac agctgaagat 60
 ggtagaactg ggtacgaact tgctctatcg gaaaaaccag atttaattgt acttgattta 120
 atgcttcctg aaatggacgg aattgaagta acgaaaaaac 160

<210> 12
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Listeria monocytogenes*
 <400> 12
 gttaccttgc tacaatttaa tattgaaaaa gcaggatttg aagtgggtgac agctgaagat 60
 ggtagaactg ggtatgagct cgctttgtcc gaaaagccag atttaattgt gcttgattta 120
 atgcttcctg agatggacgg aatcgaagta acaaaaaaac 160

<210> 13

seq listing

<211> 160
 <212> DNA
 <213> *Mycobacterium leprae*

<400> 13
 gtcgaaccgc tctaggtgac atcaaattcc agggctttta ggtccaggct gtgttttaaag 60
 gagccgcggc agctggacta ggctcgtagt gctcggccgg acgcggtgat cttggacgtg 120
 gtgatgccgg ggatggacgg tttcgggggtg ctgcgctggc 160

<210> 14
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Mycobacterium tuberculosis*

<400> 14
 gttgaactgc tgtcggtgag cctcaagttc cagggctttg aagtctacac cgcgaccaac 60
 ggggcacagg cgctggatcg ggcccgggaa acccgccgg acgcggtgat cctcgatgtg 120
 atgatgcccg ggatggacgg ctttgggggtg ctgcgccggc 160

<210> 15
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Pseudomonas aeruginosa*

<400> 15
 cgccaccacc tctatacccg cctgggtgaa caggggcacg tggtggacgc ggtaccggat 60
 gccgaggaag ccctctaccg ggtcagcgaa taccaccacg acctggcggg gatcgacctc 120
 ggcttgccgg gcatgagcgg cctggacctg atccgcgagc 160

<210> 16
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Salmonella typhimurium*

<400> 16
 cgccaccacc tgaaggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60
 gccaggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120
 ggtctgccgg atgaagacgg cttttcctta atacgccgct 160

<210> 17
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Salmonella typhimurium*

<400> 17
 cgccaccacc tgaaggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60
 gccaggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120
 ggtctgccgg atgaagacgg cttttcctta atacgccgct 160

<210> 18
 <211> 160
 <212> DNA

seq listing

<213> *Salmonella enterica*

<400> 18

cgccaccacc tgaaggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60

gccaggggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120

ggctctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 19

<211> 160

<212> DNA

<213> *Salmonella enterica*

<400> 19

cgccaccacc tgaaggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60

gccaggggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120

ggctctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 20

<211> 160

<212> DNA

<213> *Salmonella typhimurium*

<400> 20

cgccaccacc tgaaggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60

gccaggggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120

ggctctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 21

<211> 160

<212> DNA

<213> *Salmonella typhimurium*

<400> 21

cgccaccacc tgaaggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60

gccaggggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120

ggctctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 22

<211> 160

<212> DNA

<213> *Salmonella typhimurium*

<400> 22

cgccaccacc tgaaggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60

gccaggggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120

ggctctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 23

<211> 160

<212> DNA

<213> *Staphylococcus aureus*

seq listing

<400> 23
 gtaacattac ttaaataataa cttagaaaca gctgggttatg aagttggtgt cgcatttgat 60
 ggtgatgagg ctttagaaaa ggtagaaagt gaacagccag atttaattat tttagatggt 120
 atgctaccta aaaaagatgg cattgacgta tgtaagactg 160

<210> 24
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Staphylococcus aureus*

<400> 24
 gtaacattac ttaaataataa cttagaaaca gctgggttatg aagttggtgt cgcatttgat 60
 ggtgatgagg ctttagaaaa ggtagaaagt gaacagccag atttaattat tttagatggt 120
 atgctaccta aaaaagatgg cattgacgta tgtaagactg 160

<210> 25
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Streptococcus pneumoniae*

<400> 25
 ctgaaattgc ttgactacca ttttaagtaag gaaggctttt ctactcaatt ggtgacaaat 60
 ggacggaagg ccttagcttt ggcagaaaca gaaccctttg attttatctt gcttgatatc 120
 atgttaccac aattagatgg catggaagtt tgtaagcggc 160

<210> 26
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Yersinia pseudotuberculosis*

<400> 26
 cgtcaccatc tgacagtgc aatgcgtgaa atgggccatc aggttgatgc cgcggaagat 60
 gctaaagaag cagactatctt cttacaagag catgcccccg acattgctat tatcgatctt 120
 ggtttgccccg gtgaagacgg gttaagcctt atccgtcgct 160

<210> 27
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Yersinia pestis*

<400> 27
 cgtcaccatc tgacagtgc aatgcgtgaa atgggccatc aggttgatgc cgcggaagat 60
 gctaaagaag cagactatctt cttacaagag catgcccccg acattgctat tatcgatctt 120
 ggtttgccccg gtgaagacgg gttaagcctt atccgtcgct 160

<210> 28
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> *Yersinia pestis*

<400> 28

seq listing

cgtcaccatc tgacagtgca aatgcgtgaa atgggccatc aggttgatgc cgcggaagat 60
 gctaaagaag cagactatctt cttacaagag catgcccccg acattgctat tatcgatctt 120
 ggtttgcccg gtgaagacgg gttaagcctt atccgtcgct 160

<210> 29
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> Yersinia pseudotuberculosis

<400> 29
 cgtcaccatc tgacagtgca aatgcgtgaa atgggccatc aggttgatgc cgcggaagat 60
 gctaaagaag cagactatctt cttacaagag catgcccccg acattgctat tatcgatctt 120
 ggtttgcccg gtgaagacgg gttaagcctt atccgtcgct 160

<210> 30
 <211> 137
 <212> DNA
 <213> Salmonella

<400> 30
 ctccaggatt caggtcacca ggatcgatgcc gcagaagatg ccagggaagc tgattactac 60
 cttaatgaac accttccgga tatcgctatt gtcgatttag gtctgccgga tgaagacggc 120
 ctttccttaa tacgccg 137

<210> 31
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Salmonella

<400> 31
 tattgtcgat ttaggtctgc cggat 25

<210> 32
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 32
 ctccaggatt caggtcac 18

<210> 33
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR primer

<400> 33
 cggcgtatta aggaaagg 18

<210> 34

seq listing

<211> 37
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Molecular Beacon

<400> 34
 cgctcgctatt gtcgatttag gtctgccgga tgcgacg 37

<210> 35
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Molecular beacon loop

<400> 35
 tattgtcgat ttaggtctgc cggat 25

<210> 36
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Molecular beacon

<400> 36
 cgtcgcatcc ggcagacctt aatcgacaat agcgacg 37

<210> 37
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Molecular beacon loop

<400> 37
 atccggcaga cctaaatcga caata 25

<210> 38
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Molecular beacon

<400> 38
 cgacgctgaa caccttccgg atatcgctat gcgctcg
 36

<210> 39
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Molecular beacon loop

seq listing

<400> 39
tgaacacctt ccggatatcg ctat
24

<210> 40
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Molecular beacon

<400> 40
cgacgcatag cgatatccgg aagggttca gcgtcg

36

<210> 41
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Molecular beacon loop

<400> 41
atagcgatat ccggaaggtg ttca

24